

พ.ศ. ๒๕๖๗

พัฒนาการเรขาคณิตไทยเพื่อโภคภิณ

๒๕๖

นายจงกพ ชุมประทีบ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์สกัดหมักพิทก สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

ถูกมุ่งหมายของการวิจัยนี้ เพื่อจัดระบบเรขาคณิตไอยเพโอดิลิกในรูปของระบบสัจพณ์ สำหรับเป็นแบบอย่างการศึกษาระบบโครงสร้างคณิตศาสตร์ และแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเรขาคณิตไอยเพโอดิลิก กับทรัพยากรณ์ ประดิษฐ์แก้กลุ่มส

การศึกษาเริ่มต้นจากการจัดระบบเรขาคณิตไอลิตร์ ในรูปของระบบสัจพณ์ โดยเน้นถึงแนวคิดในเรื่อง เส้นขนาดที่แทรกก้างจากของยุคเดิม พร้อมทั้งซึ่งให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างเรขาคณิตไอลิตร์ กับกรีกโบราณ แสดงถึงความลึกซึ้ง นอกจากนี้ยังได้เล่นความสัมพันธ์ระหว่างกรีกโบราณกับเสียงดนตรี ไอลิตร์ อีกด้วย

Research Title Development of Hyperbolic Geometry.

Name Mr. Jongpop Chooprateep

Research For Master of Science in Teaching Mathematics
 Chiang Mai University 1982.

Abstract

This research aims to develop the system of hyperbolic geometry in the form postulational system. The study intends to be an example of a mathematical structure, and also to show the relation of hyperbolic geometry with trigonometry and calculus.

The study begins with the construction of the system of hyperbolic geometry in the form of postulational system with the concentration on the idea of the parallel line which difference from the euclidean geometry. The relation of the hyperbolic geometry with trigonometry and calculus is also discussed. In addition, the relation of the hyperbolic functions and trigonometry in euclidean plane are also presented.